FAOLAND&WATER

IIASA

GAEZ (v3.0)

Système mondial de zones agro écologiques

Manuel d'utilisation

www.fao.org/nr/GAEZ

Table des matières

Liste des acronymes 2

Remerciements 2

1. Page d'accueil de GAEZ www.fao.org/nr/GAEZ 3

2. Recherche de données GAEZ 4

2.1 Menu de navigation 4

2.1.1 Sélection du thème 5

2.1.2 Sélection du sous-thème 5

2.1.3 Sélection de données 5

2.2 Menu de recherche 5

2.3 Résultats de recherche 6

2.4 Affiner la sélection 6

2.4.1. Ajouter et enlever des filtres multiples 7

3. L'interface de cartographie GAEZ 8

3.1 3.1 Connexion et téléchargement sur le portail de données du GAEZ data portal login and download 10

4. Tableaux 10

5. Tableaux Personnalises 11

List of acronyms

AEZ	Zonage agro écologique
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
GAEZ	Système mondial de zones agro écologiques
IIASA	Institut international pour l'analyse des systèmes appliqués
UN	Nations Unies

Remerciements

Le Portail de données GAEZ (version 3.0 – 2012) et le Guide de l'utilisateur ont été préparés par:

Supervision générale: Parviz Koohafkan

Coordination: John Latham, Renato Cumani, Karl Morteo and Kiran Viparthi

Conception et développement Web: John Latham, Renato Cumani, Kiran Viparthi, Jim Jaspe, Ane Louise Gaudert

Groupe d'aide et de préparation de la documentation: Renato Cumani, Mario Bloise, Patrizia Monteduro, Ilaria Rosati, Lorenzo Vita, Kiran Viparthi, Jim Jaspe

Traduction: Sultan Jacques, Rochette Anne Julie en français and Gonzalez Garcia Victor, Cardenas Paola en espagnol

Soutien: Silvia Guzzi, Catherine Gaury

En partenariat et collaboration avec: Guenther Fischer, Harrij Van Veltuizen, Geza Toth, David Wiberg

FAO & IIASA 2012 ©

1.0 Page d'accueil de GAEZ

www.fao.org/nr/GAEZ

Le portail de données GAEZ FAO actuel (version 3.0) est une application web interactive conçue pour interroger, chercher, afficher, analyser et rendre compte (de) l'état actuel et les tendances de la production agricole ainsi que la fiabilité des cultures sous des climats passés, actuels et futurs. Le site web GAEZ est conçu pour faciliter l'accès à la base de données et aux ressources GAEZ et pour fournir la capacité de chercher, analyser, cartographier et des données et rendre compte. L'intégralité de la base et du modèle de données est pleinement documentées. La documentation GAEZ est également disponible à travers le site web.

Le site web GAEZ fournit des liens vers les sites web de la FAO et de l'IIASA, ainsi que vers les mentions légales, les informations de contact et la foire aux questions (conçue pour fournir des informations et conseils aux utilisateurs pour une meilleure utilisation des outils et fonctionnalités fournies à travers le site web).

La barre de recherche, ainsi que les outils de navigation web sont disponibles sur le site web GAEZ. La bannière GAEZ peut être dissimulée pour permettre l'utilisation d'un plus grand espace d'écran à des fins d'analyse, de cartographie ou de rapport.

De plus, les mentions Légales, les informations de contact, les liens vers de le département de la gestion des ressources naturelles et de l'environnement de la FAO (NR) et la division des terres et des eaux de la FAO (NRL) sont fournis en notes de bas de page du site web.

La page d'accueil GAEZ contient une brève introduction sur le site web GAEZ donnant accès directement aux données des cinq principaux domaines thématiques :

- Ressources terrestres et aquatiques
- Ressources agro-climatiques
- Aptitude et rendement potentiels
- Rendement et production réels
- Écarts de rendement et de production

GAEZ est une application multi-linguistique. La version actuelle est disponible en anglais et français , et la version espagnole sera disponible prochainement. Les trois autres langues des NU seront disponibles ultérieurement.

Le portail GAEZ a été mis en œuvre avec une approche par phases, une conception dynamique et des actualisations fréquentes. Les normes, définitions, hypothèses et limitations de la base de données sont ont été documentées. Les liens vers ces documents sont disponibles sur le site web GAEZ.

Il est recommandé aux utilisateurs GAEZ de consulter le manuel de l'utilisateur et la documentation sur le modèle avant d'utiliser les résultats de la base de données. Les utilisateurs devront prendre en compte les limitations et contraintes en termes d'utilisation des produits GAEZ avant d'élaborer ou d'utiliser les données.

Toutes les définitions utilisées, dimensions de la base de données, unités, variables, indicateurs, filtres et leurs valeurs sont fournis en Annexe à la fin de ce document.

- Pour toute question ou suggestion, veuillez nous contacter à l'adresse suivante: GAEZ@fao.org

2.0 Recherche de données GAEZ

La recherche de données GAEZ peut être effectuée par navigation ou par recherche de mot-clé. Les résultats de cette recherche peuvent être affinés et précisés par les filtres.

2.1 Menu de navigation

Le menu de navigation permet de parcourir la base de données GAEZ à partir d'une structure thème/sous-thème filtrée par variables. L'utilisateur sélectionne l'ensemble de données en cliquant sur la case à cocher à côté du nom de la couche de données ou sur la carte elle-même. La navigation va-et-vient est également facilitée en cliquant sur la case des sous-thèmes, en plus de la navigation par la barre verticale située à côté du menu de navigation.

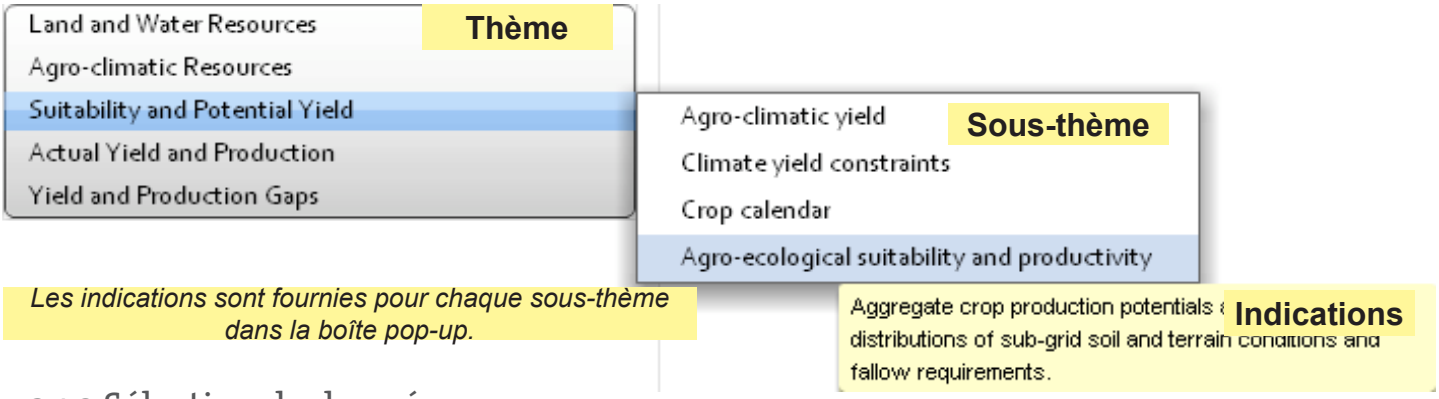
Les thèmes sont accessibles via le cadre des thèmes. La barre de navigation facilite la navigation à travers les thèmes. La barre de recherche permet de faire des requêtes et recherches. Les résultats sont affichés dans la fenêtre des résultats qui comprend un aperçu de la carte sur la partie gauche du cadre, le titre de la carte et les métadonnées se situant sur la partie centrale et les variables/filtres sur la partie droite. Les résultats de la recherche ou le filtre appliqué sont indiqués dans la au niveau du compteur de résultats/filtres dans la partie supérieure du cadre.

2.1.1 Sélection du thème

L'utilisateur peut naviguer dans la base de données via le menu de navigation sur la partie gauche du portail de données GAEZ. Comme mentionné plus haut, les couches de données GAEZ sont organisées par thèmes/sous-thèmes. L'accès aux thèmes est également disponible via la barre d'icône dans la partie supérieure du cadre principal de l'écran. Les utilisateurs peuvent naviguer à travers les thèmes en cliquant simplement sur les thèmes dans la partie gauche ou sur l'icône. Des indications sont fournies pour chaque groupe de thèmes et de sous-thèmes. Les métadonnées sont également fournies pour ces groupes.

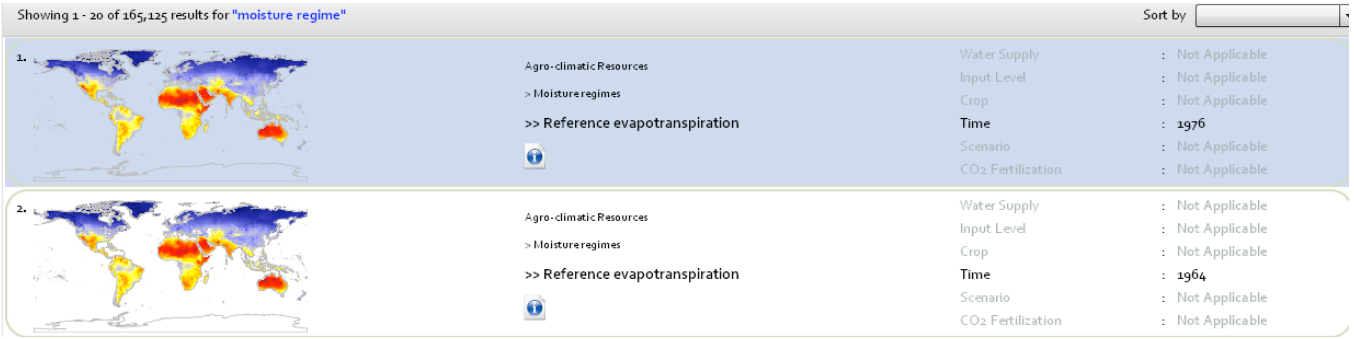
2.1.2 Sélection du sous-thème

Une fois le thème sélectionné, les sous-thèmes correspondants sont disponibles depuis une fenêtre pop-up interactive, et des options supplémentaires sont affichées sous les thèmes, dans la partie gauche de la page.



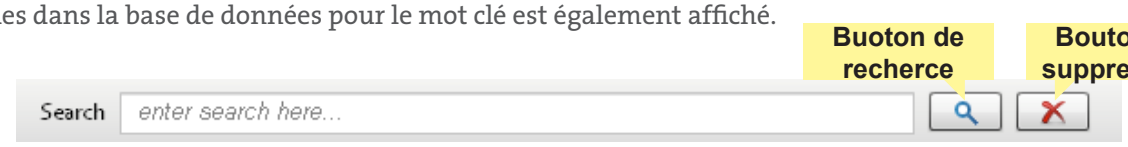
2.1.3 Sélection de données

Les ensembles de données peuvent être sélectionnés à travers la section du menu rétractable ou par recherche de mot clé. L'ensemble de données sélectionné est surligné dans la fenêtre de résultats. L'utilisateur peut accéder à des détails supplémentaires en double-cliquant dessus.



2.2 Menu de recherche

L'utilisateur peut simplement entrer un mot clé, par exemple blé, et appuyer sur le bouton de recherche ou sur <ENTER> sur le clavier, et les résultats de la recherche sont visualisés sur l'écran principal. Le nombre de résultats disponibles dans la base de données pour le mot clé est également affiché.

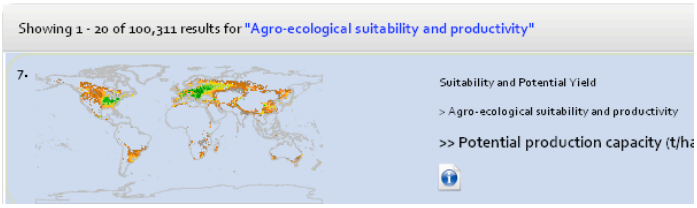


2.3 Résultats de recherche

Les résultats de la demande ou recherche sont affichés par une liste déroulante de cartes. Elles sont affichées par séries de vingt et le nombre total de cartes est mis en évidence dans la partie supérieure de la fenêtre de résultats.

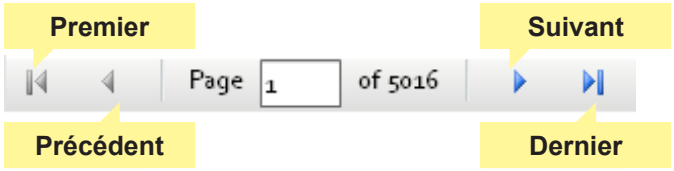
Les résultats sont affichés en fonction de la pertinence de la recherche et regroupés par filtres. Chaque dossier inclut une vue d'ensemble des ensembles de données, les noms des ensembles de données et leur chemin d'accès, ainsi que des informations sur chacune des variables (filtres de requête) et un bouton d'accès aux métadonnées.

Le nombre d'ensembles de données disponibles par thème/sous-thème/couche de données est indiqué sur l'arbre de navigation.

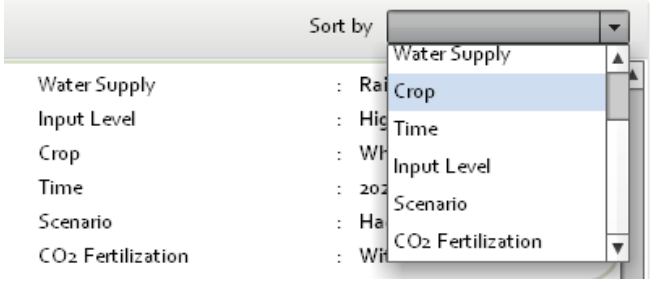


L'utilisateur peut naviguer à travers ces données en utilisant le contrôle de navigation de la base de données à la fin de chaque page.

Le nombre de données pour une sélection est indiqué.



Les résultats de la recherche peuvent être triés par chacun des filtres en cliquant sur le menu déroulant Trier par de la barre supérieure de l'interface des résultats.



La fenêtre de résultats indique les informations pour chacun des ensembles de données, pour chaque variable de dimension (filtre). En voici un exemple.

Water Supply	:	Rain-Fed
Input Level	:	High input level
Crop	:	Wheat
Time	:	2020
Scenario	:	Hadley CM3 B2
CO_2 Fertilization	:	With CO_2 fertilization

L'utilisateur peut également visualiser les métadonnées en cliquant sur le bouton métadonnées.

2.4 Affiner la sélection

Les résultats de la recherche, quelle que soit la méthode, peuvent être affinés par l'utilisation de filtres.

Selon le sous-thème et le paramètre sélectionné, des options supplémentaires (filtres) peuvent être disponibles dans le menu de gauche. En les utilisant, l'utilisateur peut affiner la sélection de la recherche en restreignant l'étendue des résultats.

Les filtres (si disponibles) sont:

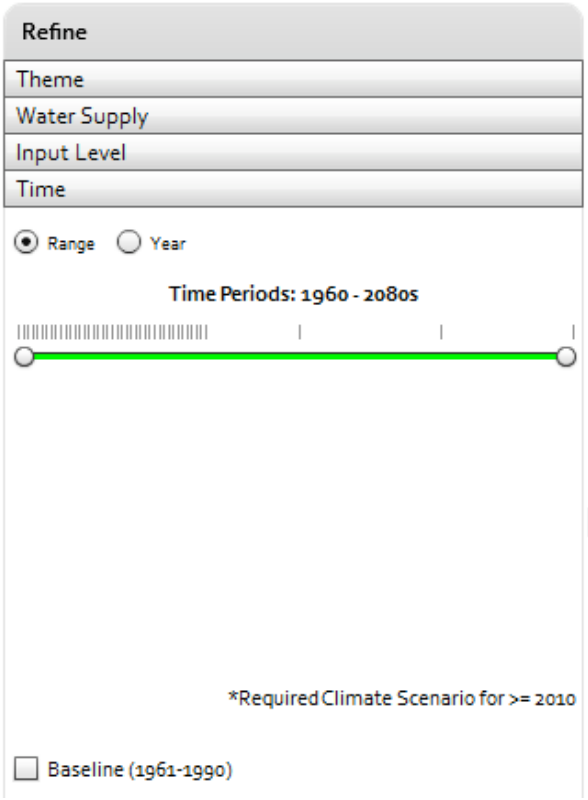
- thèmes
- approvisionnement en eau
- niveau d'apport
- culture
- durée
- scénario
- o fertilisation en CO_2

Note: Les définitions de ces filtres/variables sont mentionnés dans l'annexe ci-dessous.

FAO & IIASA 2012 ©

La recherche peut être précisée par ces filtres. Les filtres applicables seront autorisés selon le type de données et le contenu.

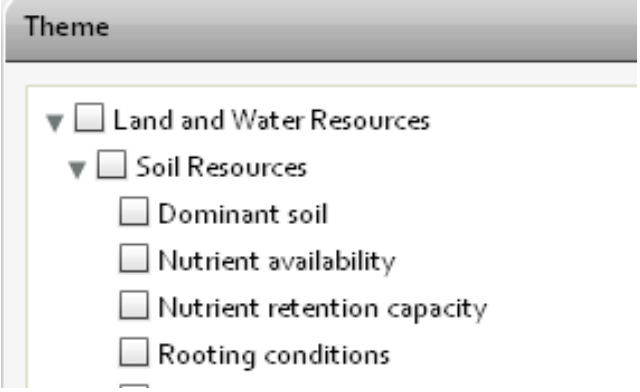
Plusieurs filtres peuvent être ajoutés pour affiner la sélection en appliquant des critères de sélection supplémentaires pour approfondir la recherche de données.



2.4.1. Ajouter et enlever des filtres multiples

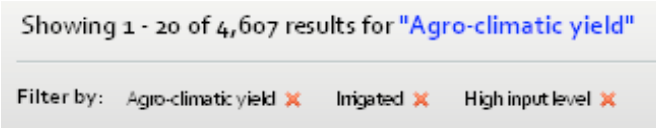
Il est possible d'ajouter des filtres en cliquant sur le bouton Ajouter un filtre.

L'utilisateur sélectionne le thème en cliquant sur la case à cocher à côté du nom.



De même, l'utilisateur supprime les filtres en cliquant sur le bouton Supprimer le filtre.

Voici un exemple des filtres multiples appliqués. Ils peuvent être supprimés en cliquant sur le bouton de suppression comme expliqué au-dessus.



L'utilisateur dispose d'informations supplémentaires, de statistiques agrégées, de cartes et de rapports en double-cliquant sur la couche de données correspondante comme décrit dans la section suivante.

FAO & IIASA 2012 ©

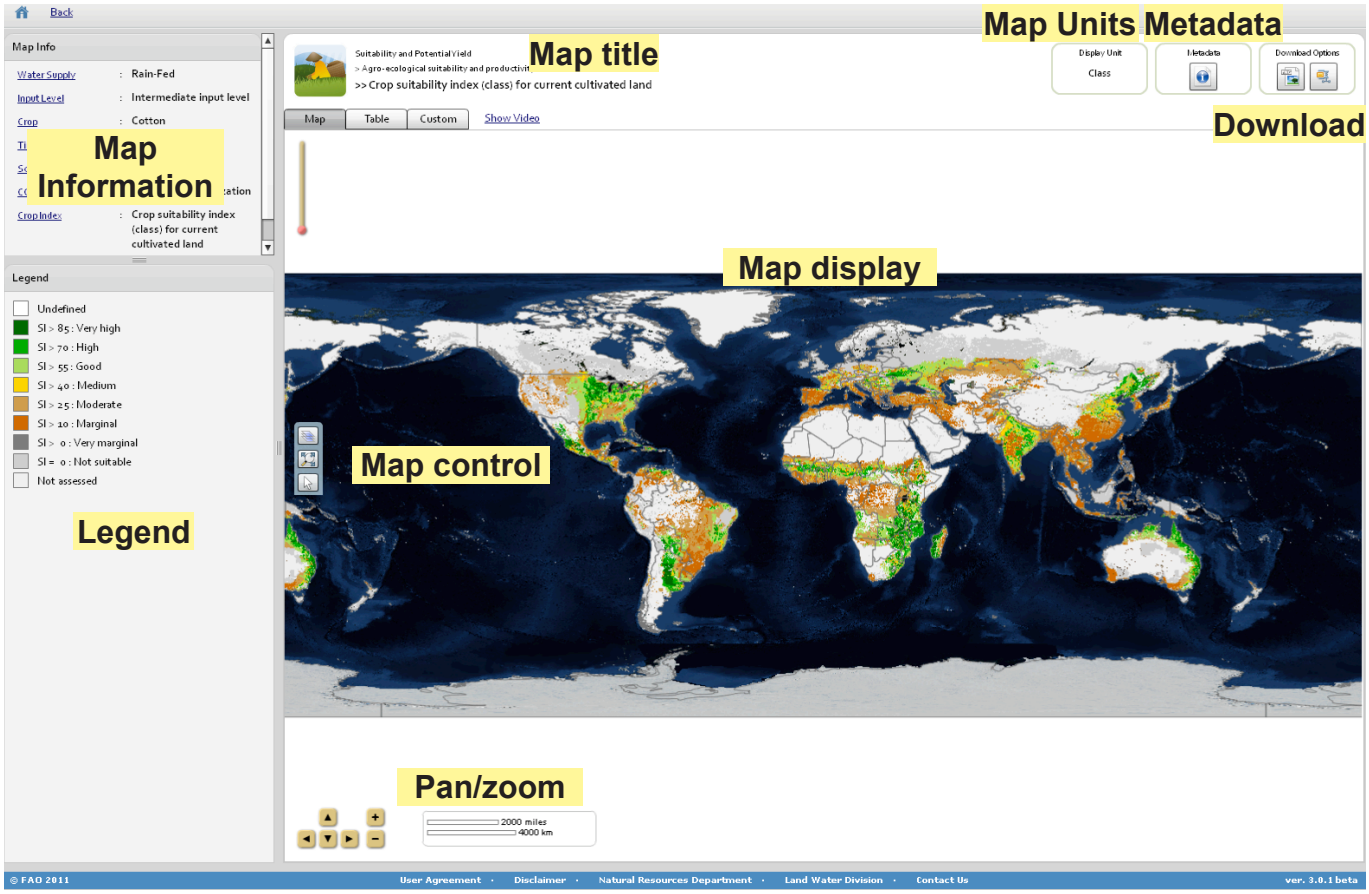
3.0 L'interface de cartographie GAEZ

L 'interface de cartographie de GAEZ affiche les informations cartographiques dans le coin supérieur gauche ; le titre de la carte et son groupe de thème/ sous-thème, dans la partie supérieure du cadre ; le cadre d'affichage de la carte affiché en format raster ou vecteur ; la légende, les outils de navigation, déplacement et zoom, les unités de la carte, les métadonnées ainsi que les outils de téléchargement.

- zoomer
- zoomer – dézoomer et déplacer la carte

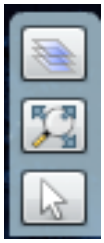
Pour obtenir des informations sur les données d'une localisation particulière, l'utilisateur peut directement cliquer sur la carte

La section Informations de la carte dans le coin supérieur gauche fournit la possibilité de passer d'un jeu de données à l'autre sans avoir à revenir à



De plus, l'interface fournit les onglets Tableau et Personnalisé qui permettent d'afficher les tableaux et graphiques et de créer des rapports personnalisés.

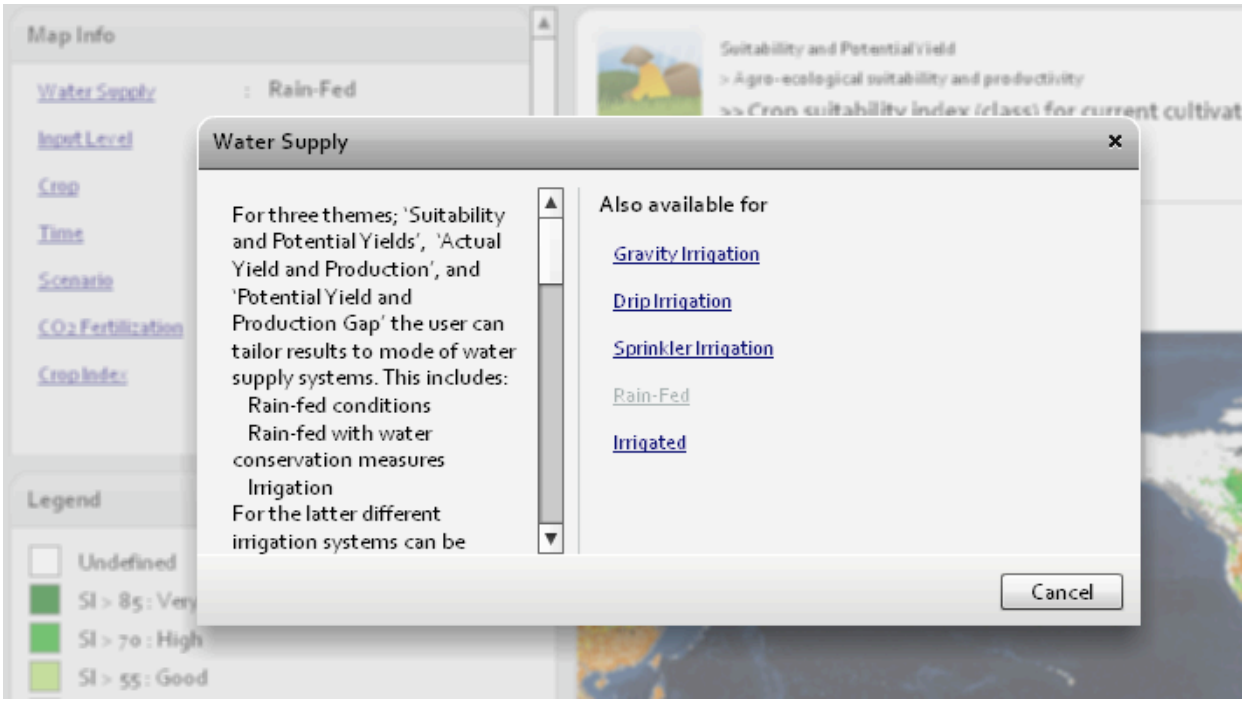
La carte interactive permet à l'utilisateur de visualiser et interagir avec les données sélectionnées par un outils spécifique. Plus précisément, l'utilisateur peut:



- gérer les couches (désactiver ou activer les frontières des pays, les couches de bases et les couches thématiques)

la section de recherche du portail de données. C'est une caractéristique importante pour permettre d'accéder rapidement aux couches de la base de données multidimensionnelle et de passer d'une variable multidimensionnelle à une autre, ce qui est particulièrement important pour les analyses chronologiques.allow to quickly accessing multi-dimensional database layers and switching between multi-dimension variables, particularly important for the time-series analysis.

L'utilisateur peut changer en cliquant simplement sur le nom de la variable et en sélectionnant l'autre variable. Par exemple, cliquer sur Approvisionnement en eau, ouvrira la boîte de dialogue et montrera les valeurs disponibles (les valeurs non applicables pour le jeu de données sont affichées en gris). L'utilisateur peut simplement à afficher une autre variable en cliquant dessus.



Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur peut sélectionner l'irrigation par gravité, l'irrigation pluviale et l'irrigation par goutte à goutte..

Des fenêtres similaires sont disponibles pour les variables suivantes:

- Approvisionnement en eau
- Niveaux d'apport
- Culture
- Durée
- Scénario
- Fertilisation en CO_2
- Indice de culture

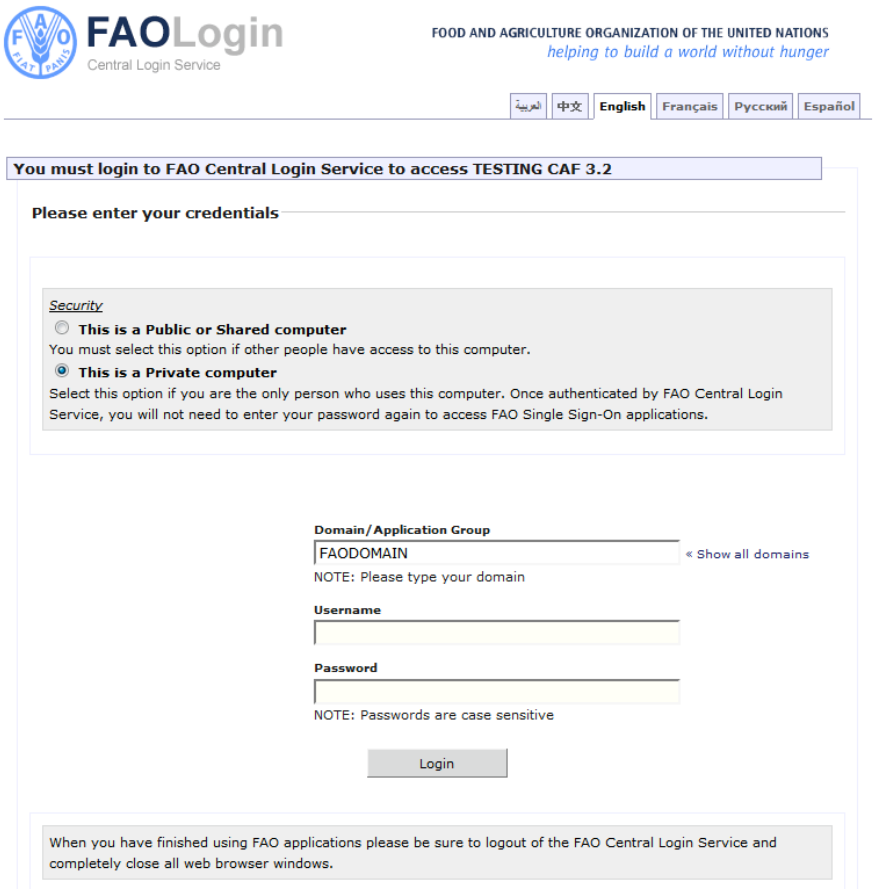
L'utilisateur peut visualiser les unités en regardant le champ unité d'affichage, obtenir les informations de métadonnées en cliquant sur le bouton de métadonnées, et télécharger la carte au format PNG et/ ou ZIP.

La carte au format PNG est créée dynamiquement en maintenant le zoom et le déplacement de l'utilisateur dans la zone concernée. Le fichier ZIP fournit l'ensemble du téléchargement dans un format comprimé.

FAO & IIASA 2012 ©

3.1 Connexion et téléchargement sur le portail de données du GAEZ data portal login and download

Les utilisateurs doivent si nécessaire s'enregistrer sur le portail de données du GAEZ pour télécharger les ensembles de données GAEZ. Les utilisateurs peuvent avoir à s'enregistrer (une seule fois) s'ils ne disposent pas d'un compte sur un réseau social (Facebook, Gmail ou Twitter). Dès que l'utilisateur obtient le compte, il peut s'enregistrer sur le portail de données du GAEZ en cliquant sur le menu 'enregistrer'.



L'enregistrement est géré par le cadre commun d'identification (CAF) entretenu par la FAO et permet d'accéder à la version de téléchargement.

L'utilisateur pourra contacter l'administrateur de compte à l'adresse GAEZ@fao.org pour toute question relative au compte du portail de données FAO GAEZ.

4.0 Tableaux

L'utilisateur peut passer des cartes aux tables en cliquant sur l'onglet Tableau.

Les tables agrégées sont disponibles par région et pays au niveau mondial et par premier niveau administratif pour neuf pays : Argentine, Brésil, Canada, Chine, Inde, Kazakhstan, Fédération de Russie, et Etats-Unis d'Amérique.

En général il existe deux types principaux d'ensembles de données dans la base de données

- valeurs continues
- valeurs discrètes

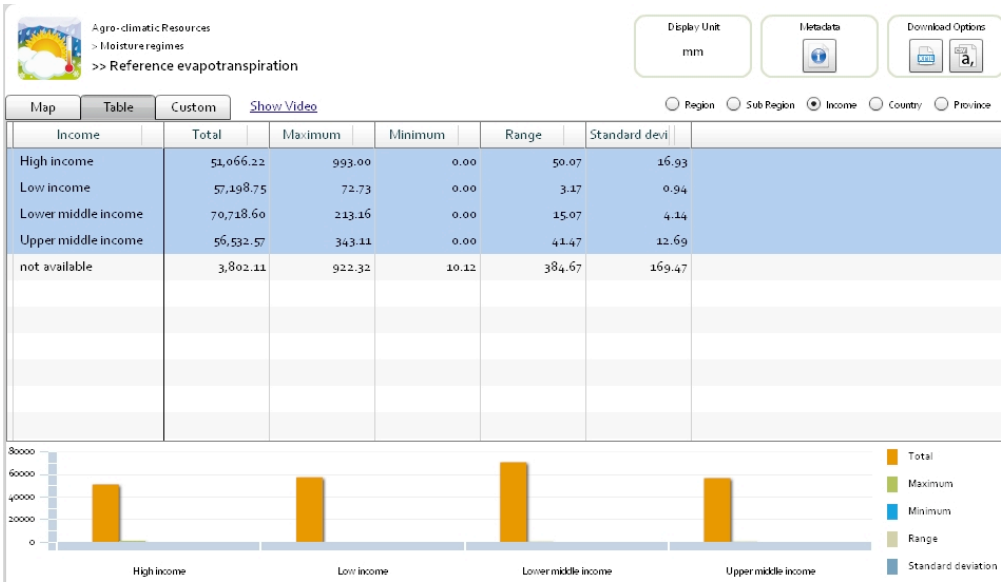
L'agrégation est effectuée pour chaque ensemble de donnée en fonction du type de données et du contenu de la base. Les valeurs continues de l'ensemble de données sont agrégées par total, maximum, minimum, amplitude et écart type. Les ensembles de données discrètes sont agrégés pour chaque catégorie de classe en calculant les valeurs totales pour chaque classe.

L'utilisateur peut sélectionner parmi Région, Sous-Région, Revenus, Pays et Province en cliquant sur l'option à côté du domaine d'intérêt.

Note: Les tableaux de régionalisation sont fournies dans l'annexe ci-dessous.

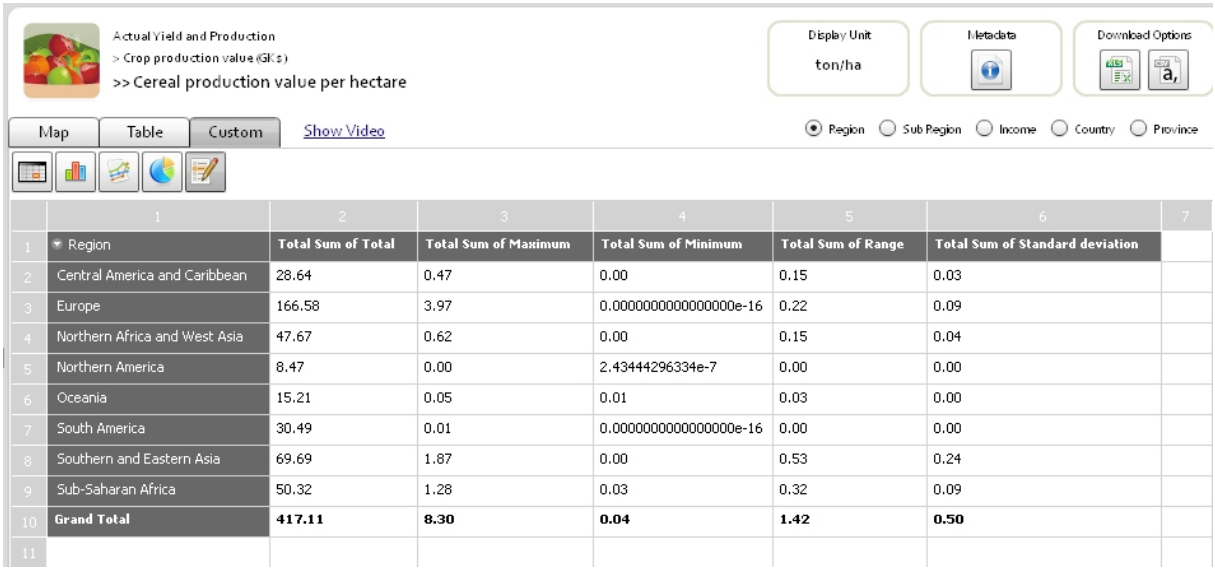
L'utilisateur peut manipuler les données dans la table. Les valeurs complètes sont fournies à l'utilisateur comme indication lorsque ce dernier passe au-dessus du champ. Les tableaux peuvent être triées par ordre croissant ou décroissant en cliquant à l'extrémité droite de chaque champ.

L'utilisateur peut sélectionner une donnée et la visualiser sur le graphique ci-dessous en cliquant simplement dessus. L'utilisateur peut presser <SHIFT + Click> pour sélectionner plusieurs données et les visualiser dans le graphique ci-dessous.



L'utilisateur peut télécharger les tableaux en valeurs séparées par des virgules (CSV) ou au format XML.

5.0 Tableaux Personnalises



	Region	Total Sum of Total	Total Sum of Maximum	Total Sum of Minimum	Total Sum of Range	Total Sum of Standard deviation
2	Central America and Caribbean	28.64	0.47	0.00	0.15	0.03
3	Europe	166.58	3.97	0.00000000000000000e-16	0.22	0.09
4	Northern Africa and West Asia	47.67	0.62	0.00	0.15	0.04
5	Northern America	8.47	0.00	2.43444296334e-7	0.00	0.00
6	Oceania	15.21	0.05	0.01	0.03	0.00
7	South America	30.49	0.01	0.00000000000000000e-16	0.00	0.00
8	Southern and Eastern Asia	69.69	1.87	0.00	0.53	0.24
9	Sub-Saharan Africa	50.32	1.28	0.03	0.32	0.09
10	**Grand Total**	**417.11**	**8.30**	**0.04**	**1.42**	**0.50**
11						

L'utilisateur dispose de la possibilité de personnaliser le type de tableaux et de graphiques et d'exporter les données et graphiques pour les utiliser dans des rapports et documents.

L'utilisateur clique sur l'onglet Personnalisé pour entrer dans le mode de personnalisation des tableaux..

Le mode Personnalisation de tableaux possède des outils pour sélectionner des sélectionner des variables d'analyse, modifier des tableaux, sélectionner des champs à pour afficher et utiliser le type d'opération pour chaque champ.

L'utilisateur peut calculer les éléments suivants:

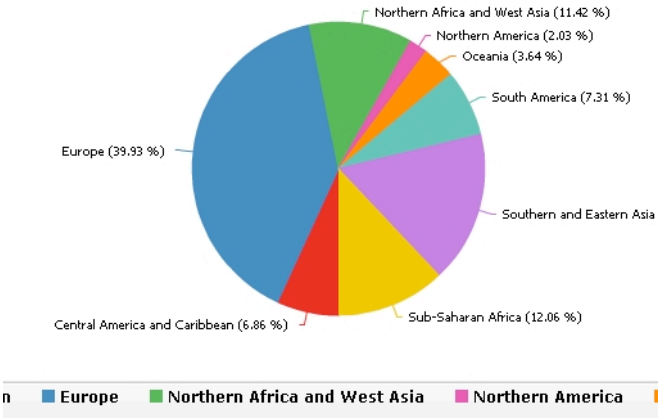
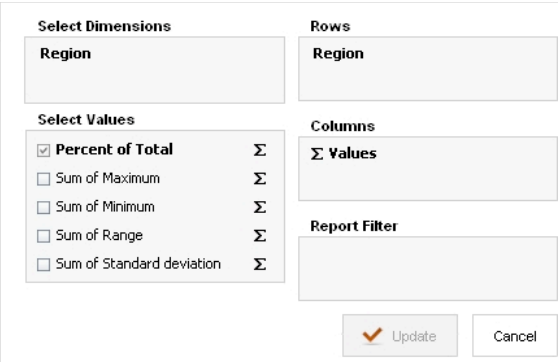
- Somme
- Comptage
- Comptage distinct
- Moyenne
- Produit
- Min
- Max
- Pourcentage
- Pourcentage de la colonne

L'utilisateur sélectionne les champs et le type d'opérateur et clique sur le bouton Update pour continuer.

Les résultats actualisés sont affichés dans le tableau. L'utilisateur peut passer d'un champ à l'autre en les sélectionnant dans la liste déroulante.

L'utilisateur peut sélectionner le type de graphique souhaité (barre , graphique et camembert sont les types de graphiques disponibles).

Le graphique actualisé et la légende seront affichés dans la sélection de l'utilisateur. Les résultats de l'analyse peuvent être téléchargés.



	1	2	3	4	5	6
1	Region	Total Percent of Total				
2	Central America and Caribbean	6.86 %				
3	Europe	39.93 %				
4	Northern Africa and West Asia	11.42 %				
5	Northern America	2.03 %				
6	Oceania	3.64 %				
7	South America	7.31 %				
8	Southern and Eastern Asia	16.70 %				
9	Sub-Saharan Africa	12.06 %				
10	**Total Percent of Total**	**100 %**				
11